



190005, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская, д.4,  
тел. (812) 575-05-45  
e-mail: cmisk@spbgasu.ru

**Испытательный центр СПБГАСУ**  
**Центр механических испытаний строительных конструкций**

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ ФстР-1 (4-02-2-18-33) от 08.06.2017 г.

1. Объект испытаний: соединительный узел в системе из сухих строганных пиломатериалов, соединенный с помощью крепежа УНО175 и самонарезающих винтов.
  2. Цель испытаний: проверка прочностных характеристик соединительного узла.
  3. Организация-заказчик: ООО «Фастенерс Рус».
  4. Организация-изготовитель: ООО «Фастенерс Рус».
  5. Основание для проведения испытаний: договор № 4-02-2-18-33 от 08.06.2018 г.
  6. Дата проведения испытаний: 07.06.2018 г.
  7. Номер образца для испытаний и дата отбора: № 1-5 от 01.06.2018 г.
  8. Количество отобранных образцов: 5 шт.
  9. Место отбора образцов: склад готовой продукции ООО «Фастенерс Рус», Санкт-Петербург, 4-й Предпортовый проезд, д.5.
  10. Условия проведения испытаний:

Температура воздуха	22,6 ° С
Влажность	63 %
Атмосферное давление	754 мм. рт. ст.
  11. Методика проведения испытаний: методика заказчика.
  12. Применяемые СИ и ИО:  
Машина испытательная универсальная Instron 5969  
Сертификат о поверке № 0206257 от 08.12.2017 по 07.12.2018
- Результаты приведены в Приложении № 1 на листе № 2  
Графическая часть в Приложениях № 2-6 на листах № 3-7

Директор ЦМИСК СПБГАСУ



Безпальчук С.Н.

Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.

**Результаты испытаний:**

Таблица №1

№ п/п	№ образца	Наименование характеристики	Наименование НД на метод испытаний	Обозначение НД на продукцию	Значение характеристики			
					Ед. физ. величины	По НД	При испытаниях	Среднее значение
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Максимальная нагрузка УНО175	-	-	N	-	644,77	689,45
2	2						692,60	
3	3						687,72	
4	4						695,60	
5	5						726,56	

Заведующий лабораторией  
ЦМИСК СПбГАСУ

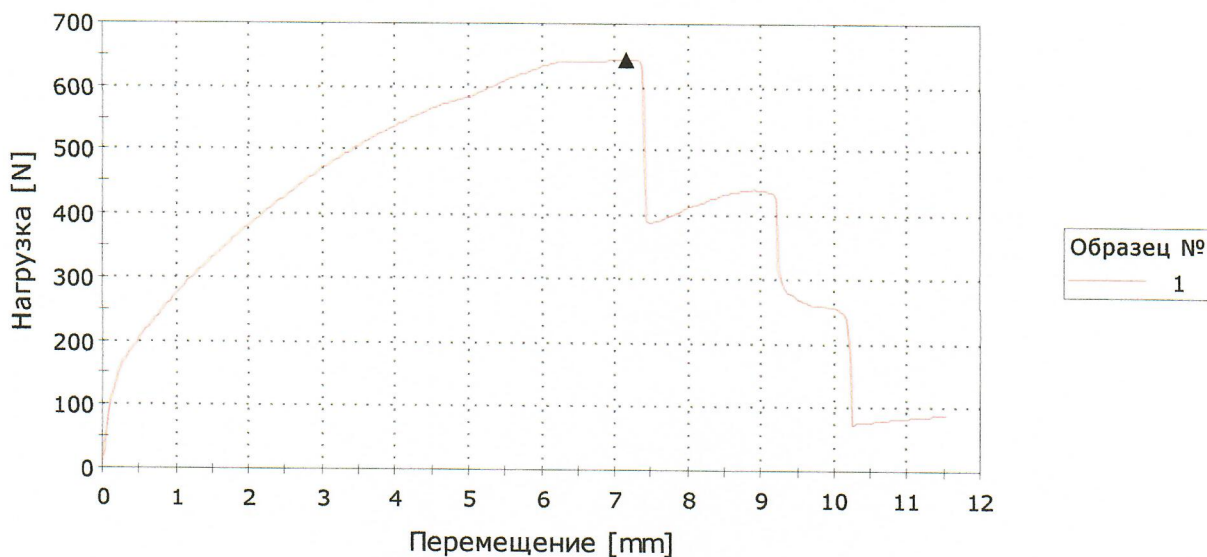


Тихомиров А.В.

Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.

**Графическая часть:**

**УНО 175**



Номер образца	Максимальная нагрузка [kN]	Примечание
1	644,77	

Заведующий лабораторией  
ЦМИСК СПбГАСУ



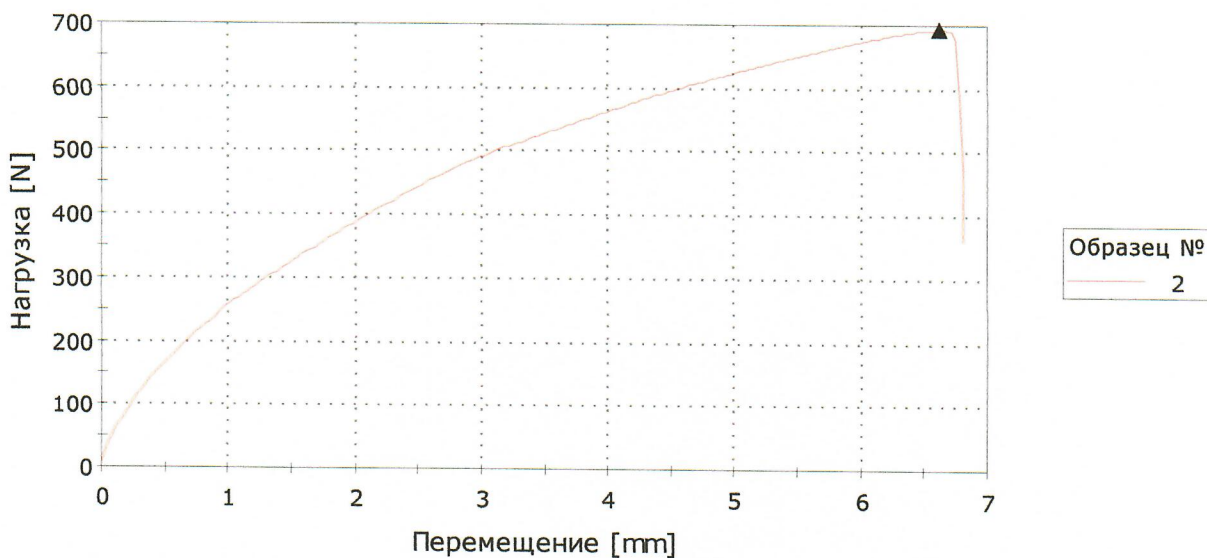
Тихомиров А.В.

Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.



**Графическая часть:**

УНО 175



Номер образца	Максимальная нагрузка [kN]	Примечание
2	692,60	

Заведующий лабораторией  
ЦМИСК СПбГАСУ

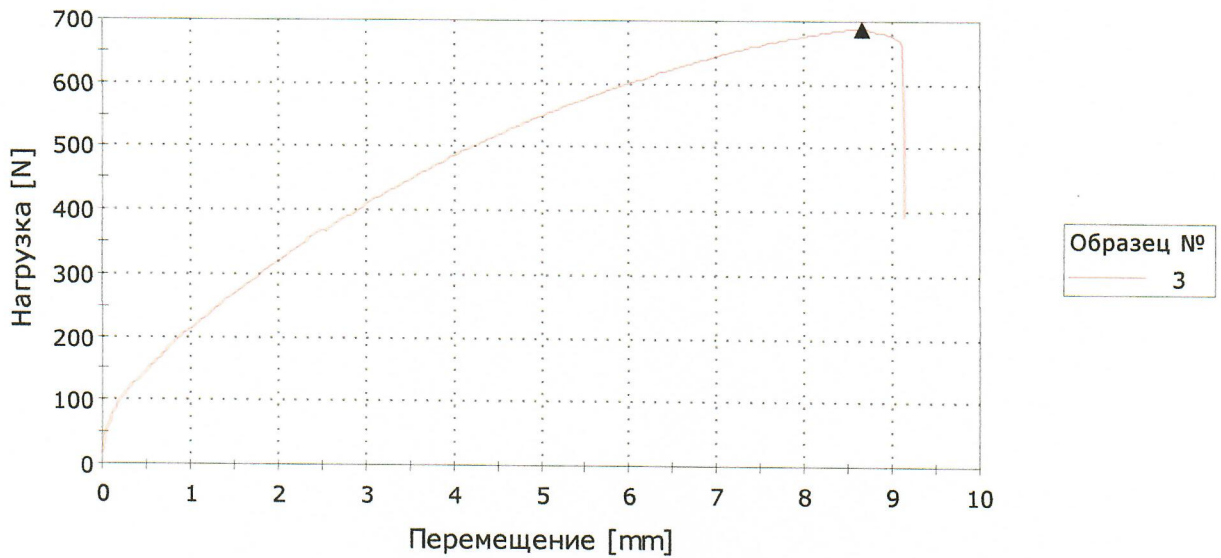


Тихомиров А.В.

Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.

**Графическая часть:**

**УНО 175**



Номер образца	Максимальная нагрузка [kN]	Примечание
3	687,72	

Заведующий лабораторией  
ЦМИСК СПбГАСУ

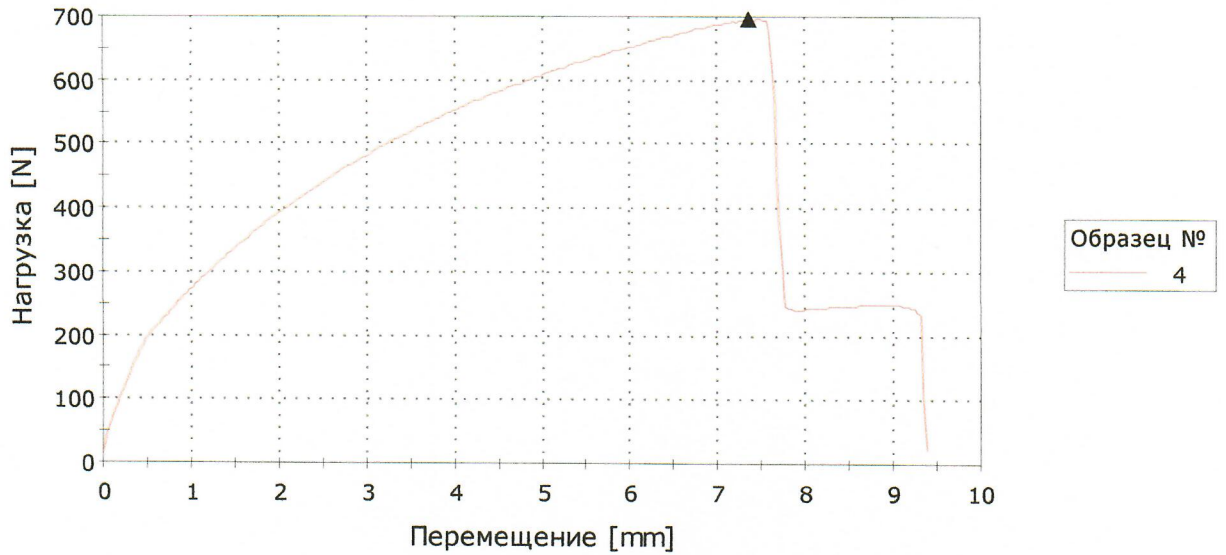


Тихомиров А.В.

Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.

**Графическая часть:**

**УНО 175**



Номер образца	Максимальная нагрузка [kN]	Примечание
4	695,60	

Заведующий лабораторией  
ЦМИСК СПбГАСУ

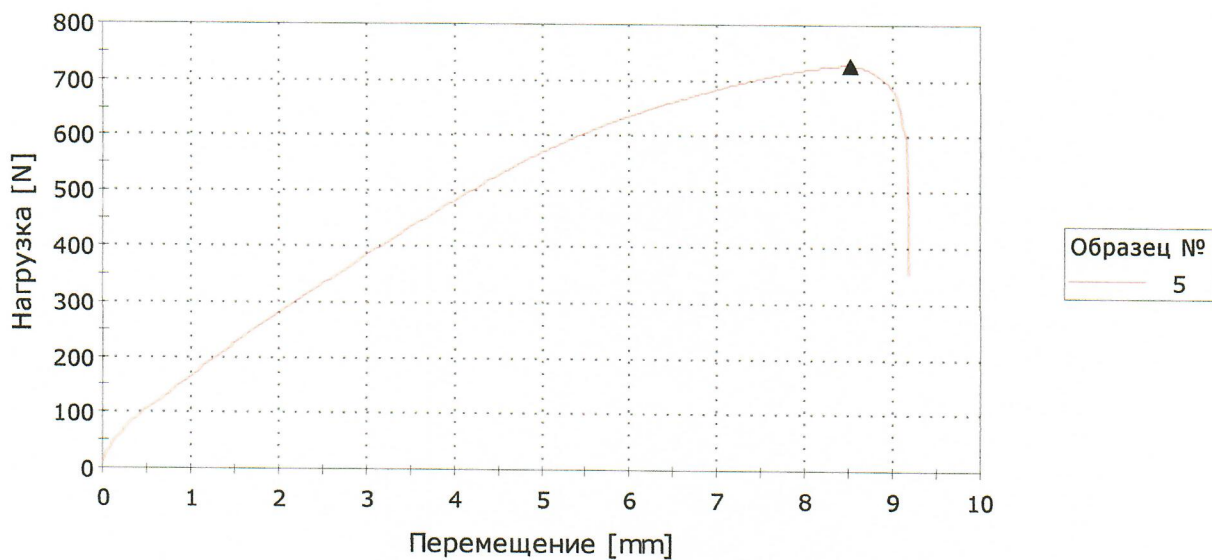


Тихомиров А.В.

Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.

**Графическая часть:**

УНО 175



Номер образца	Максимальная нагрузка [kN]	Примечание
5	726,56	

Заведующий лабораторией  
ЦМИСК СПбГАСУ



Тихомиров А.В.

Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.